

Гироборд **HOVERBOT®** является высокотехнологичным устройством для применения в сфере активного отдыха и развлечений.

Гироборд **HOVERBOT®** использует принцип динамической стабилизации; в него встроен высокоскоростной микропроцессор, анализирующий положение устройства до 200 раз в секунду, высокоточные электронные гироскопы и электромотор. Гироборд улавливает действия пользователя и управляет движением согласно этим действиям.

Гироборд **HOVERBOT®** прост в управлении. Пользователю стоя на площадках для ног, очень легко направлять Гироборд вперед или назад, поворачивать или останавливать, всего лишь отклоняя свое тело в разных направлениях.

Гироборд **HOVERBOT®** сочетает в себе стильный дизайн, экологичность, простоту использования, гибкое управление и малый вес, что делает его идеальным выбором для активного отдыха и развлечений.

## ЧТО НАДО ЗНАТЬ ПЕРЕД НАЧАЛОМ ЭКСПЛУАТАЦИИ

**1.** Перед началом использования Гироборда внимательно изучите данное руководство.

**2.** Любой имеющийся опыт вождения транспортного средства - может оказаться полезным.

**3.** В любой нестандартной ситуации, либо при повреждении устройства немедленно обратитесь к дистрибьютору.

В данном руководстве по эксплуатации приведено много информации по технике безопасности, включая ограничение скорости, индикацию сигнальных ламп, отключение питания и т.д.

- **НЕ** используйте Гироборд если существует опасность повреждения движимого и недвижимого имущества или нанесения вреда человеку.

- **ЗАПРЕЩЕНО** разбирать гироборд, заменять и/или удалять самостоятельно какие-либо компоненты, это может повлиять на характеристики устройства и даже испортить его. Изготовитель и продавец не несут ответственность за любой возможный ущерб в случае нарушения правил эксплуатации или вмешательства в конструкцию Гироборда.

- **НЕ** используйте гироборд на неровной дороге.

**ИЗБЕГАЙТЕ** попадания воды в гироборд. **ЗАПРЕЩЕНО** мыть устройство под струей воды, погружать в воду. Уход за устройством осуществляется при помощи влажной тряпки

## БЕЗОПАСНОСТЬ ПРИ ЭКСПЛУАТАЦИИ

- Маленьким детям и пожилым людям не рекомендуется использовать Гироборд.
- Обязательно надевайте защитное снаряжение перед использованием Гироборда.

120<sub>КГ</sub>

**Max**  
ДОПУСТИМАЯ МАССА ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ

20<sub>КГ</sub>

**Min**  
ДОПУСТИМАЯ МАССА  
ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ

**ПРИМЕЧАНИЕ:** Людям с избыточным весом сложнее обеспечивать устойчивость при использовании гироборда.

## ДИСТАНЦИЯ НА ОДНОМ ЗАРЯДЕ

**МАКСИМАЛЬНАЯ ДИСТАНЦИЯ, КОТОРУЮ МОЖНО ПРЕОДОЛЕТЬ НА ОДНОМ ЗАРЯДЕ БАТАРЕИ ГИРОБОРДА ЗАВИСИТ ОТ МНОГИХ ФАКТОРОВ, ТАКИХ КАК:**

### **ТИП ДОРОЖНОГО ПОКРЫТИЯ:**

гладкая ровная поверхность обеспечивает наибольшую дистанцию, в то время как некачественное покрытие и движение в горку может сильно сократить пробег на одном заряде аккумулятора.

### **МАССА:**

чем выше масса пользователя, тем меньше возможная дистанция.

### **ОБСЛУЖИВАНИЕ:**

своевременная подзарядка и обслуживание аккумулятора.

### **СКОРОСТЬ И СТИЛЬ УПРАВЛЕНИЯ:**

поддержание одной и той же скорости увеличивает максимальную дистанцию пробега; частые остановки, ускорения, замедления отрицательно влияют на максимальную дистанцию.

## ОГРАНИЧЕНИЕ СКОРОСТИ

Максимальная скорость может различаться у различных моделей Гиробордов (указана в таблице технических характеристик на стр. 25). Езда с максимальной скоростью может быть опасна и не рекомендуется производителем. Устройство позволяет хорошо сохранять равновесие при скорости в пределах обозначенной, при выходе за эти пределы может случиться потеря равновесия, травма или несчастный случай.

Если скорость превышает максимальную, устройство подаст звуковой сигнал.

## СКЛОНЫ

Гироборд способен различать уклоны при движении вверх/вниз, при этом встроенное устройство автоматически перенастроит вращение электродвигателя, чтобы обеспечить безопасность движения.

### **ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ:**

В первое время **РЕКОМЕНДОВАНО** использовать помощь кого-либо для поддержки, чтобы избежать падения при потере баланса, пока не освоите управление как следует.

# Внешний вид изделия и комплектация

## ВНЕШНИЙ ВИД ИЗДЕЛИЯ

### ГИРОБОРД



## КОМПЛЕКТАЦИЯ ИЗДЕЛИЯ

- Гироборд
- Зарядное устройство
- Руководство пользователя
- Гарантийный талон
- Сумка

## ПЛОЩАДКА ДЛЯ НОГ

### ДАТЧИКИ НА ПЛОЩАДКАХ ДЛЯ НОГ

Гироборд оснащен четырьмя сенсорами под площадками для ног. Когда Вы будете становиться на эти площадки, Гироборд будет автоматически подстраиваться к состоянию равновесия.

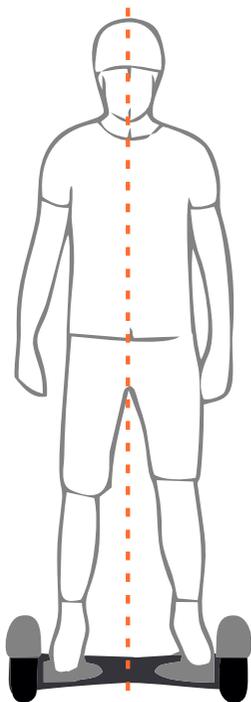
**НЕ** наступайте за пределы края площадки для ног, убедитесь, что во время движения ваши ступни расположены правильно.

**НЕ** ставьте на площадки никаких посторонних предметов. Это может привести к опасным травмам пользователя и повреждению самого устройства.

### СВЕТОВЫЕ ИНДИКАТОРЫ

По центру гироборда расположены индикаторы заряда батареи и состояния устройства.

**А. ИНДИКАТОР ПИТАНИЯ:** индикатор информирует об уровне зарядки аккумулятора. Когда заряд аккумулятора составляет более **20%**, индикатор питания горит зеленым цветом. При заряде аккумулятора ниже **20%**, индикатор меняет цвет на красный. В этом случае, рекомендуется прекратить использование устройства и зарядить аккумулятор. Если индикатор моргает, а устройство издаёт звуковой сигнал, использование гироборда запрещено, так как устройство разряжено и может отключиться в любой момент. Необходимо зарядить аккумулятор.

**РАБОЧЕЕ ПОЛОЖЕНИЕ  
ПРИ ДВИЖЕНИИ**

**В. ИНДИКАТОР СОСТОЯНИЯ УСТРОЙСТВА:** когда пользователь встает на площадки для ног, индикатор состояния устройства загорается зеленым цветом. Если в ходе движения обнаружена ошибка прибора, индикатор начинает светиться красным.

**НЕОБХОДИМО,** следовать советам данного руководства в процессе обучения и использовании Гиборда. Убедитесь, что вы используете удобную обувь и одежду, не стесняющую движений. Используйте элементы защиты при управлении гибордом: шлем, налокотники и наколенники.

**ПОЛОЖЕНИЕ ТЕЛА ПРИ ДВИЖЕНИИ НА ГИБОРДЕ**

HOVERBOT COMPANY

# Практика управления Гиробордом



## ВНИМАНИЕ

**ЗАПРЕЩЕНО ДВИГАТЬСЯ НА ВЫСОКОЙ СКОРОСТИ ПО НЕРАВНОМУ ПОКРЫТИЮ, ИЛИ ДЕЛАТЬ ПОВОРОТЫ НА ВЫСОКОЙ СКОРОСТИ.**

**НЕ ПОВОРАЧИВАЙТЕ НА СКЛОНЕ, ИСПОЛЬЗУЯ ПОПЕРЕМЕННЫЕ ПОВОРОТЫ, ЭТО ПРИВЕДЕТ СИСТЕМУ САМОБАЛАНСИРОВАНИЯ В ОТКЛЮЧЕННОЕ СОСТОЯНИЕ И МОЖЕТ БЫТЬ ОЧЕНЬ ОПАСНО!!!**

**ШАГ 1.** Включите питание Гиборборда.

**ШАГ 2.** Поставьте одну ступню на площадку для ног, при этом загорится индикатор состояния. Система управления Гиборборда переходит в состояние самобалансировки. Вторую ступню необходимо поставить на вторую площадку, сохраняя равновесие тела. Стоя обеими ногами на площадках, приведите тело в расслабленное состояние и добейтесь отсутствия движения устройства.

**ШАГ 3.** Контролируя состояние равновесия, постоит спокойно на Гиборборде. Устройство будет оставаться неподвижным. Попробуйте совсем немного отклониться вперед или назад, почувствовав реакцию Гиборборда. Помните о том, что амплитуда ваших движений не должна быть большой.

**ШАГ 4.** Управляйте направлением движения Гиборборда. Для поворота направо, не отрывая ногу от площадки, опустите носок левой ноги, для поворота налево выполните то же движение левой стопой (Повороты согласно схематической диаграммы на стр.9).

**ШАГ 5.** Потренируйтесь сходить с Гироборда. Для этого необходимо полностью остановить устройство. Снимите одну ногу, сделав шаг назад. Затем, сделайте шаг назад второй ногой. При этом устройство останется перед вами.

---

СОВЕТЫ  
ПО ВЫБОРУ МЕСТА  
ДЛЯ ПРАКТИКИ  
В УПРАВЛЕНИИ  
УСТРОЙСТВОМ

**ПОЖАЛУЙСТА, ТРЕНИРУЙТЕСЬ НА РОВНОЙ ДОРОГЕ.**

Если Вы пока не являетесь опытным пользователем Гироборда, **НЕ РЕКОМЕНДУЕТСЯ**, использовать его там, где много людей. На ранних стадиях обучения выбирайте безлюдное место с ровной поверхностью. Найдите себе помощника для первоначальных тренировок.

---

ЗАМЕЧАНИЯ  
ОТНОСИТЕЛЬНО  
ОБУЧЕНИЯ  
УПРАВЛЕНИЕ  
УСТРОЙСТВОМ

**ЕСЛИ ВЫ СОБИРАЕТЕСЬ ЭКСПЛУАТИРОВАТЬ ГИРОБОРД НЕ НА ТРЕНИРОВОЧНОЙ ПЛОЩАДКЕ, УБЕДИТЕСЬ, ЧТО ВЫ УЖЕ УМЕЕТЕ УВЕРЕННО ИМ ПОЛЬЗОВАТЬСЯ.**

Рекомендовано надевать во время езды удобную спортивную одежду, обувь на плоской подошве, чтобы при необходимости Вы могли свободно двигаться.



## **ВНИМАНИЕ**

---

ЕСЛИ ДАТЧИК ПЛОЩАДОК ДЛЯ НОГ В НЕРАБОЧЕМ СОСТОЯНИИ, УСТРОЙСТВО НЕ БУДЕТ ПОДДЕРЖИВАТЬ БАЛАНС.

В ЭТОМ СЛУЧАЕ ЗАГОРИТСЯ АВАРИЙНЫЙ ИНДИКАТОР, ПОДТВЕРЖДАЮЩИЙ, ЧТО СИСТЕМА НЕ В СОСТОЯНИИ ПОДДЕРЖИВАТЬ СОСТОЯНИЕ БАЛАНСА.

**ВАМ ЗАПРЕЩЕНО ИСПОЛЬЗОВАТЬ ГИРОБОРД В ТАКОЙ СИТУАЦИИ.**

## СИСТЕМА САМОЗАЩИТЫ

**Если в процессе работы возникнет какая-либо ошибка или неполадка в системе, Гиборд проинформирует об этом пользователя одним из способов, указанных ниже:**

- Если будет зафиксирован наклон вперед или назад более, чем на **10°**, или качание свыше **30 сек**, Гиборд перейдет в режим самозащиты с одновременным включением аварийного индикатора и высокочастотного звукового сигнала.
- Если будет зафиксирован наклон вперед или назад более, чем на **80°**, Гиборд отключится автоматически.
- Если шина заблокирована более **2 сек**, система отключит Гиборд автоматически.
- Если уровень заряда аккумулятора менее критического значения, индикатор начнет мигать, информируя о необходимости зарядки.
- Если значение тока превысит стандартное, сначала появится сигнал неполадки, затем отключение системы после **15 секунд**.
- При неожиданном ускорении или других слишком активных действиях водителя, устройство звуковым сигналом предупредит об опасности.



## **ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ**

---

**СИСТЕМА УПРАВЛЕНИЯ ПОСЛЕ АВТОМАТИЧЕСКОГО ОТКЛЮЧЕНИЯ ГИРОБОРДА БУДЕТ ЗАБЛОКИРОВАНА.**

**ДЛЯ РАЗБЛОКИРОВКИ НАЖМИТЕ КНОПКУ ВКЛЮЧЕНИЯ.**

**ЕСЛИ ЗАРЯДА АККУМУЛЯТОРА НЕДОСТАТОЧНО, ЛИБО СРАБОТАЛА СИСТЕМА САМОЗАЩИТЫ – НЕ НАЧИНАЙТЕ ДО ВЫЯСНЕНИЯ И УСТРАНЕНИЯ ПРИЧИН СНОВА ИСПОЛЬЗОВАТЬ ГИРОБОРД, ВСЛЕДСТВИЕ НЕДОСТАТКА ЗАРЯДА БАТАРЕИ УСТРОЙСТВО НЕ СМОЖЕТ ПОДДЕРЖИВАТЬ БАЛАНС. ВОДИТЕЛЬ МОЖЕТ НАНЕСТИ СЕБЕ ПОВРЕЖДЕНИЯ.**

**ЕСЛИ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПРОДОЛЖАЕТСЯ ПРИ НЕДОСТАТОЧНОМ ЗАРЯДЕ, ЭТО ТАКЖЕ НЕГАТИВНО ПОВЛИЯЕТ НА СОСТОЯНИЕ САМОГО АККУМУЛЯТОРА.**

# Техника безопасности



## ВНИМАНИЕ

**ЗАПРЕЩАЕТСЯ  
СТАНОВИТЬСЯ НОГАМИ  
НА ЛЮБЫЕ ЧАСТИ  
УСТРОЙСТВА,  
КРОМЕ СПЕЦИАЛЬНЫХ  
ПЛОЩАДОК ДЛЯ НОГ,  
ТАК КАК ЭТО МОЖЕТ  
ПРИВЕСТИ К ЕГО  
ПОЛОМКЕ**

- При использовании Гироборда Вы можете получить травму вследствие потери контроля над устройством, столкновения с препятствиями, падения. Во избежание этого, прочитайте данное руководство перед началом использования устройства. Убедитесь, что Гироборд находится в рабочем состоянии. Примените меры безопасности перед началом тренировок, а именно: наденьте шлем, наколенники, налокотники.
- **ЗАПРЕЩАЕТСЯ** использовать Гироборд на дорогах, предназначенных для движения автомобилей или общественного транспорта. Гироборд используется исключительно для личного активного отдыха и развлечения. При выборе места использования гироборда, руководствуйтесь местным законодательством.
- **ЗАПРЕЩАЕТСЯ** управлять Гиробордом лицам, чья масса менее **20 кг**.
- **ЗАПРЕЩАЕТСЯ** управлять Гиробордом лицам, имеющим заболевание сердечно-сосудистой системы, страдающим гипертонией, имеющим любые отклонения конечностей от нормы (руки, ноги), пожилым людям, которым может быть затруднительно обеспечить свою безопасность при движении.
- **ЗАПРЕЩАЕТСЯ** управлять Гиробордом беременным женщинам и инвалидам.
- **ЗАПРЕЩАЕТСЯ** управлять Гиробордом в нетрезвом состоянии и под действием любых препаратов, способных замедлить реакцию.

- Гироборд предназначен только для использования одним человеком, **НЕ** перемещайте на Гироборде одновременно с собой багаж/груз и других людей.
- **ОБЯЗАТЕЛЬНО** соблюдайте осторожность при движении на гироборде, **НЕ** мешайте прохожим.
- **ОБЯЗАТЕЛЬНО** внимательно следите за дорогой, **НЕ** пользуйтесь мобильным телефоном или другими гаджетами, не слушайте музыку, сконцентрируйтесь на процессе движения.
- Сохраняйте расслабленное состояние ног, слегка согните их в коленях во время движения, это поможет сохранить равновесие в случае незначительных неровностей на дороге.
- Следите за тем, чтобы Ваши ступни всегда были расположены на специальных площадках.
- **НЕ** пользуйтесь Гиробордом, если Ваша масса тела превышает **120 кг**, в противном случае, устройство может быть повреждено. Помимо этого, возможно падение и получение травмы.
- **НЕ** пользуйтесь Гиробордом, если Ваша масса тела менее **20 кг**, так как это не достаточный вес для работы датчиков устройства.
- **РЕКОМЕНДОВАНО**, сохранять безопасную скорость при движении, останавливать Гироборд плавно и аккуратно.
- **РЕКОМЕНДОВАНО**, сохранять безопасную дистанцию, во избежание столкновения с окружающими вас людьми и предметами.

- **НЕ РЕКОМЕНДОВАНО** резко стартовать и останавливаться
- При осуществлении поворотов, следите за своим равновесием, предотвращая слишком резкие изменения положения центра тяжести, что может привести к столкновению или падению.
- Во время движения **НЕ** занимайтесь чем-либо дополнительно (**например, не делайте фото, НЕ слушайте музыку в наушниках и т.п.**)
- **ЗАПРЕЩЕНО** использовать гироборд на мокрой дороге, во время дождя.
- **НЕ** двигайтесь долгое время на гироборде спиной вперед. Не огибайте углы препятствий на высокой скорости, не меняйте резко скорость движения.
- Данный продукт **НЕ ЯВЛЯЕТСЯ** средством медицинского назначения, облегчающим передвижение.
- **НЕ** управляйте Гиробордом в условиях недостаточного освещения.
- **НЕ** используйте Гироборд на любых скользких поверхностях.
- **ЗАПРЕЩЕНО** использовать гироборд на снегу.
- **НЕ** эксплуатируйте Гироборд в узких пространствах или местах, в которых много помех и препятствий.
- **НЕ** рекомендовано резко стартовать и останавливаться.
- **НЕ** эксплуатируйте Гироборд на крутых склонах или в других небезопасных местах.

HOVERBOT COMPANY

# Аккумулятор

## НИЗКИЙ УРОВЕНЬ ЗАРЯДА АККУМУЛЯТОРА

Если индикатор сигнализирует о недостаточном заряде аккумулятора, **НЕОБХОДИМО** немедленно прекратить движение. Если аккумулятор заряжен недостаточно, для нормального движения Гироборда мощности не хватает. Система автоматически отключит устройство, запрещая продолжать им пользоваться. Если Вы будете продолжать использование, это может привести к падению, повреждению устройства, а также сократит срок службы аккумулятора.

### **НЕ ИСПОЛЬЗУЙТЕ АККУМУЛЯТОР В СЛЕДУЮЩИХ СИТУАЦИЯХ:**

- Ощущается запах или повышенная температура аккумулятора
- Наблюдается вытекание какой-то субстанции

Аккумулятор могут разбирать и проводить обслуживание только специалисты компании производителя.

**НЕ** дотрагивайтесь до вещества при возможной утечке. Пожалуйста, отсоедините зарядное устройство перед началом движения. Очень опасно использовать Гироборд при подключенном зарядном устройстве.

- Используйте только оригинальное зарядное устройство гироборда
- Неправильная зарядка аккумулятора может привести к уменьшению срока службы аккумулятора.
- Правила утилизации аккумулятора гироборда регулируются местным законодательством.

## ЗАРЯДКА АККУМУЛЯТОРА

**После эксплуатации НЕОБХОДИМО ОБЯЗАТЕЛЬНО заряжать аккумуляторную батарею изделия. Если батарея осталась не заряженной более нескольких дней, это приводит к необратимым процессам .внутри нее. Характеристики аккумулятора при этом значительно ухудшаются.**

**А.** Подключите зарядное устройство к изделию. Вставьте вилку зарядного устройства в розетку (220V). Рекомендуется плотно соединять все разъёмы. В этот момент должен загореться красный индикатор на зарядном устройстве, что означает начало подзарядки. Зелёный цвет индикатора сигнализирует о завершении подзарядки.

**Б.** Аккумулятор и зарядное устройство могут нагреваться в процессе зарядки. Время подзарядки зависит от емкости аккумулятора и степени разрядки аккумулятора.

**В.** После зарядки, отсоедините зарядное устройство от сети и ги-роборда. Храните зарядное устройство в соответствии с правилами хранения, не держите изделие подключённым в сеть долгое время, это может уменьшить срок службы аккумулятора. Если устройство не используется рекомендуется заряжать его не реже одного раза в два месяца.

**Г.** Рекомендуется осуществлять зарядку аккумулятора согласно стандартным показателям для электросетей в России, установленными ГОСТ: Напряжение питания —  $220\text{ В}\pm 10\%$ ; Частота —  $50\pm 1$  Гц; Коэффициент нелинейных искажений формы напряжения — менее 8% в течение длительного времени и 12% — кратковременно;

**Д.** Рекомендуется хранить зарядное устройство в сухом чистом месте, избегать воздействия солнечных лучей.

**Е.** Зарядное устройство предназначено для использования внутри помещений.

## КАЛИБРОВКА ГИРОБОРДА

Если Ваше устройство при прямолинейном движении начало уводить в сторону или площадки для ног находятся не в горизонтальном положении при неподвижном устройстве, необходимо провести калибровку.

### **Калибровка устройств происходит следующим образом:**

- 1.** поставьте устройство на ровную поверхность;
- 2.** устройство должно быть выключено;
- 3.** вручную установите площадки для ног в горизонтальное положение;
- 4.** сохраняя горизонтальное положение площадок для ног нажмите кнопку включения и удерживайте ее в нажатом состоянии на протяжении 5-8 секунд. При этом устройство должно включиться и начнут мигать индикаторы;
- 5.** после того как индикаторы перестанут мигать, отпустите кнопку включения;
- 6.** перезапустите устройство в обычном режиме.